



Arenas 0380-P02991US1 seq listing

SEQUENCE LISTING

<110> Arenas, Ernesto  
Wagner, Joseph  
Branco, Goncalo Castelo  
Sousa, Kyle

<120> Methods for Promoting Dopaminergic  
Neuronal Development by Using NG4A-Subfamily and WNT-Ligands

<130> 0380-P02991US1

<140> US 10/529,097

<141> 2005-03-24

<150> PCT/IB2003/004598

<151> 2003-09-24

<150> GB 0222162.0

<151> 2002-06-24

<150> US 60/413,046

<151> 2002-09-24

<150> US 60/494,595

<151> 2003-08-12

<160> 60

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

cttcggcaag atcgtcaacc

20

<210> 2

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

gcgaagatga acgctgtttc t

21

<210> 3

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 3

gaacgcgacc tggctacta cg

22

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

<210> 4	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 4	
gtaggttcg cagaagttgg gt	22
<210> 5	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 5	
aataaccctg ttcagatgtc a	21
<210> 6	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 6	
tactgcatgt ggtcctgata	20
<210> 7	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 7	
agtactttgt gcgcttcgag gtg	23
<210> 8	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 8	
cttgggaacc agggaaacctt g	21
<210> 9	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 9	

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

ttggaagtga cctcgctcct ag	22
<p>&lt;210&gt; 10                  &lt;211&gt; 24                  &lt;212&gt; DNA                  &lt;213&gt; Artificial Sequence</p> <p>&lt;220&gt;                  &lt;223&gt; primer</p> <p>&lt;400&gt; 10</p>	
ggttgggcat gtaagtgtag ttgt	24
<p>&lt;210&gt; 11                  &lt;211&gt; 22                  &lt;212&gt; DNA                  &lt;213&gt; Artificial Sequence</p> <p>&lt;220&gt;                  &lt;223&gt; primer</p> <p>&lt;400&gt; 11</p>	
agggtggact cctacagatt gg	22
<p>&lt;210&gt; 12                  &lt;211&gt; 21                  &lt;212&gt; DNA                  &lt;213&gt; Artificial Sequence</p> <p>&lt;220&gt;                  &lt;223&gt; primer</p> <p>&lt;400&gt; 12</p>	
ccgatcccag atattgaagc c	21
<p>&lt;210&gt; 13                  &lt;211&gt; 23                  &lt;212&gt; DNA                  &lt;213&gt; Artificial Sequence</p> <p>&lt;220&gt;                  &lt;223&gt; primer</p> <p>&lt;400&gt; 13</p>	
accctgacac caatctcctc aac	23
<p>&lt;210&gt; 14                  &lt;211&gt; 22                  &lt;212&gt; DNA                  &lt;213&gt; Artificial Sequence</p> <p>&lt;220&gt;                  &lt;223&gt; primer</p> <p>&lt;400&gt; 14</p>	
gtaagatacg gagggcgcac ag	22
<p>&lt;210&gt; 15                  &lt;211&gt; 25                  &lt;212&gt; DNA                  &lt;213&gt; Artificial Sequence</p> <p>&lt;220&gt;                  &lt;223&gt; primer</p>	

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

<400> 15	
actgatgtgg attgtctcaa agcct	25
<210> 16	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 16	
cgttatgctg ctcttgacgg aa	22
<210> 17	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 17	
atgcacaatt acaggctggt tct	23
<210> 18	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 18	
gtcattgacc aggactacta gctgc	25
<210> 19	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 19	
cacttcgtgt tcaggacttc agc	23
<210> 20	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 20	
ggacgaaaat gacaatgagg atg	23
<210> 21	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

<400> 21	
gtctgagaat gagatcccca cac	23
<210> 22	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 22	
acacattgga tttcagcttc tgag	24
<210> 23	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 23	
ggctatgaac tacctggatc gcta	24
<210> 24	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 24	
acggtaccta gaagctgcaa ttg	23
<210> 25	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 25	
agcaaagtgt gccgttgtct ct	22
<210> 26	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 26	
tctccgtgac gaagtcaaag ttc	23
<210> 27	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

```

<223> primer

<400> 27
ttaattgggt ctcaggcaaa ctct                24

<210> 28
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 28
ctaaccagc ctgattgtct gac                23

<210> 29
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 29
gaggaccaga accgctggga ctt                23

<210> 30
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 30
actcgctgtc cacctccatc ca                22

<210> 31
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 31
tttcgatatt gtagcgggtc ctgt                24

<210> 32
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 32
gcctaccttg tcacttgтта gcct                24

<210> 33
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

```

<220>
<223> primer

<400> 33
aacgtccctc tcggtggaat c 21

<210> 34
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 34
tgtaccacca tgaagagctg acc 23

<210> 35
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 35
ccacccgac tgatctgtc tact 24

<210> 36
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 36
ggaacctgaa gccttgtcca a 21

<210> 37
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 37
cagcgtagca gaaggtgtga ag 22

<210> 38
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 38
atggccaggc tgtcatctat g 21

<210> 39
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

```

<220>
<223> primer

<400> 39
gctgtacctg gccagctgt c 21

<210> 40
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 40
tggatcaggc ctttgagttt ctc 23

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 41
gccgagctct catgaaccta cag 23

<210> 42
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 42
ggcgacatca gccatcttat acac 24

<210> 43
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 43
gcggagacga tgtggacttc 20

<210> 44
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 44
atgcacggat atctccacgg 20

<210> 45
<211> 20
<212> DNA

```



Arenas 0380-P02991US1 seq listing

```

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 45
tgcgtgccag tcgaaacaag                20

<210> 46
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 46
gatatacacc aggtcagtg ccatgg          26

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 47
gccaacatca tctgcaacaa ga            22

<210> 48
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 48
ccgatcacia tgatggcatc                20

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 49
cagcgacaac gtggagttcg                20

<210> 50
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 50
catccttccc tttctcaaaa ctg           23

<210> 51
<211> 23

```

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 51
ccactccgac ctggtctact ttg                23

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 52
tgctgctctt attgcacagg c                21

<210> 53
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 53
acgacatgga cttcggagag aagt            24

<210> 54
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 54
cattctcgcc tggatgtccc                20

<210> 55
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 55
caagttttcc gatgctccta tgaa            24

<210> 56
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 56
ttgtgtagac gcatcagttt attgg            25

<210> 57

```

Arenas 0380-P02991US1 seq listing

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 57
ctgttcgtac ctgttggaag ca                22

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 58
cagccgtgtc atagcgtagc t                21

<210> 59
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 59
acccccattc tcaaggatga ctt            23

<210> 60
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 60
cagtttcttg ttctccacgc agta          24

```